

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®
REGION CENTRE
www.srpv-centre.com
POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES
Bulletin technique n° 26 du 07/09/2000 - 2 pages

Grandes Cultures

Colza

Stades : levée en cours à cotylédons-1 feuille ; 2 feuilles pour les plus avancés.

Altises

Des morsures sont constatées dans quelques zones : Méry es Bois, Villequiers (18), Ormes (sur repousses) et Gy les Nonains (45). Les dégâts des altises peuvent être de deux types : des morsures sur cotylédons et jeunes feuilles, dues aux adultes, et dangereuses seulement pour les jeunes plantes de colza ; des destructions du bourgeon terminal causées par les larves de **grosses altises** qui se développent dans le pétiole et peuvent parfois atteindre le coeur de la plante.

Rappel des seuils d'intervention
- De la levée à 2-3 feuilles : 3 plantes sur 10 avec des morsures.
- Jusqu'au stade 5-6 feuilles : 20 à 30 captures cumulées (ne prendre en compte que les grosses altises).

Tenthrèdes

Dans le nord de l'Eure et Loir, on observe une présence importante d'adultes (ils ressemblent à des mouches, de couleur rouge-orangé). Seules les larves (fausses chenilles) sont nuisibles, si l'infestation est importante : elles rongent les feuilles en laissant intactes les grosses nervures.

A surveiller

Phoma

Cycle de la maladie (schéma page 2)
Le champignon se conserve dans les résidus de culture. Pendant l'été et l'automne, en présence d'humidité et de **lumière**, les périthèces (organes de fructification) évoluent ; quand ils sont mûrs, ils émettent alors des ascospores, qui vont contaminer les plantes. Les attaques très précoces et importantes peuvent entraîner des disparitions de plantules. On observe aussi sur les feuilles des nécroses parsemées de pycnides (petits points noirs), les macules. Le nombre de macules n'est pas un bon indicateur de la gravité de la maladie. De l'automne au printemps, le champignon continue son développement dans la plante, entraînant une nécrose du collet, dont les conséquences peuvent être graves (verse, alimentation perturbée) en cas d'attaque importante et de conditions climatiques défavorables à la culture en fin de cycle.

Lutte
Les niveaux d'attaque sont très variables d'une année sur l'autre, et d'une parcelle à l'autre, en fonction de facteurs climatiques et agronomiques.

1- Il est d'important d'avoir une bonne implantation de la culture (préparation du sol, date de semis, densité), de façon à avoir des plants **vigoureux** et suffisamment avancés en stade au moment des contaminations ; les conséquences de la maladie seront dans ce cas beaucoup moins graves.

2- Le choix des variétés est primordial (variétés très peu sensibles, bon comportement à l'hiver). Toutefois, la résistance variétale n'est pas pérenne, car de nouvelles souches de champignons apparaissent. Aussi il est toujours préférable d'avoir une certaine diversité variétale non seulement au niveau de l'exploitation mais aussi de la petite région.

3- Certains facteurs aggravent le risque de dégâts : sols hydromorphes, plantes chétives, présence de résidus de culture contaminés dans la parcelle (antéprécédent) ou à proximité (colza de la campagne 1999-2000), présence de pailles de céréales favorisant l'élongation des plantules de colza.

4- Une lutte chimique peut être nécessaire dans certains cas ; les gains de rendement apportés par un traitement **bien positionné** vont de 3 à 5 quintaux.

Réseau de suivi
Les partenaires du SRPV et de la FREDEC sont le CETIOM, les Chambres d'Agriculture de la région, Epis Centre, Agralys, SCAEL, CAPROGA, UCATA et la Sté Novartis.

Afin d'évaluer l'importance des sporulations et de déterminer l'époque optimale de traitement (s'il est nécessaire), un suivi est réalisé sur les actions suivantes (voir carte page 2) :

. suivi de la maturation des périthèces,
. suivi des projections d'ascospores sur **piège passif** (des lames vaselinées sont posées au dessus de pivots contaminés ; comptage des spores sur les lames),
. suivi des projections d'ascospores par



Nos bulletins sont disponibles sur notre site Internet : **srpv-centre.com**
Abonnez-vous à cette formule et **bénéficiez de tarifs préférentiels !**



Colza
- **Limaces** : premiers dégâts observés ; maintenir la surveillance (parcourir la parcelle en diagonale).
- **Tenthrèdes** : à surveiller.
- **Phoma** : début du suivi.

D.R.A.F. CENTRE
Service Régional de la Protection des Végétaux
93, rue de Curambourg
45404 Fleury les Aubrais
Tél. 02.38.22.11.11
Fax 02.38.84.19.79
Mél : srpv1@terre-net.fr

Imprimé à la Station d'Avertissements Agricoles
de la Région CENTRE
Le Directeur-Gérant : M. HANRION
Publication périodique
C.P.P.A.P. n° 80530
ISSN n° 0757-4029
Abonnement : 325 F

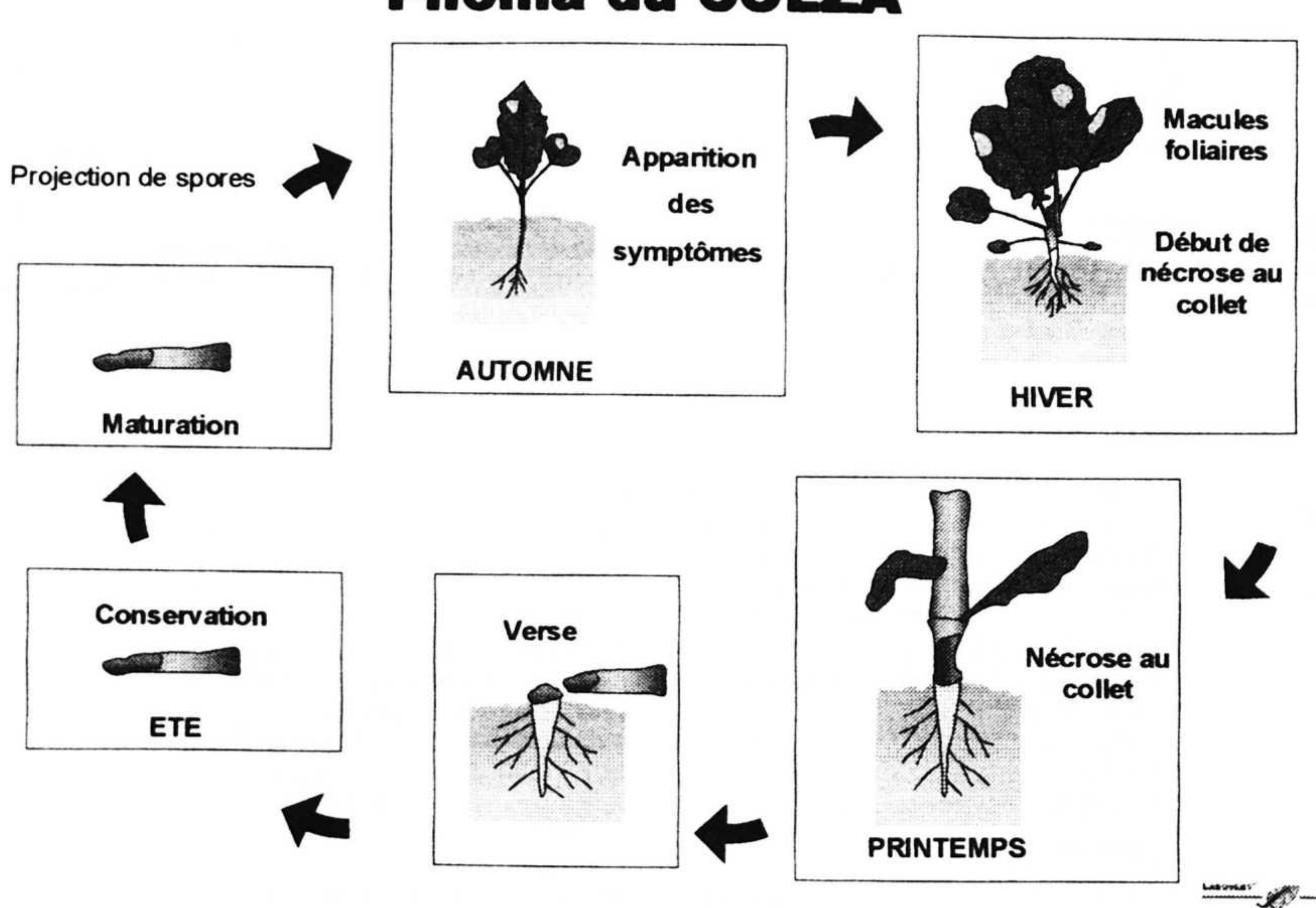
capteur dynamique (piégeage des spores présentes dans l'air par aspiration et capture sur des lames vaselinées) placé d'abord en repousses puis en culture.

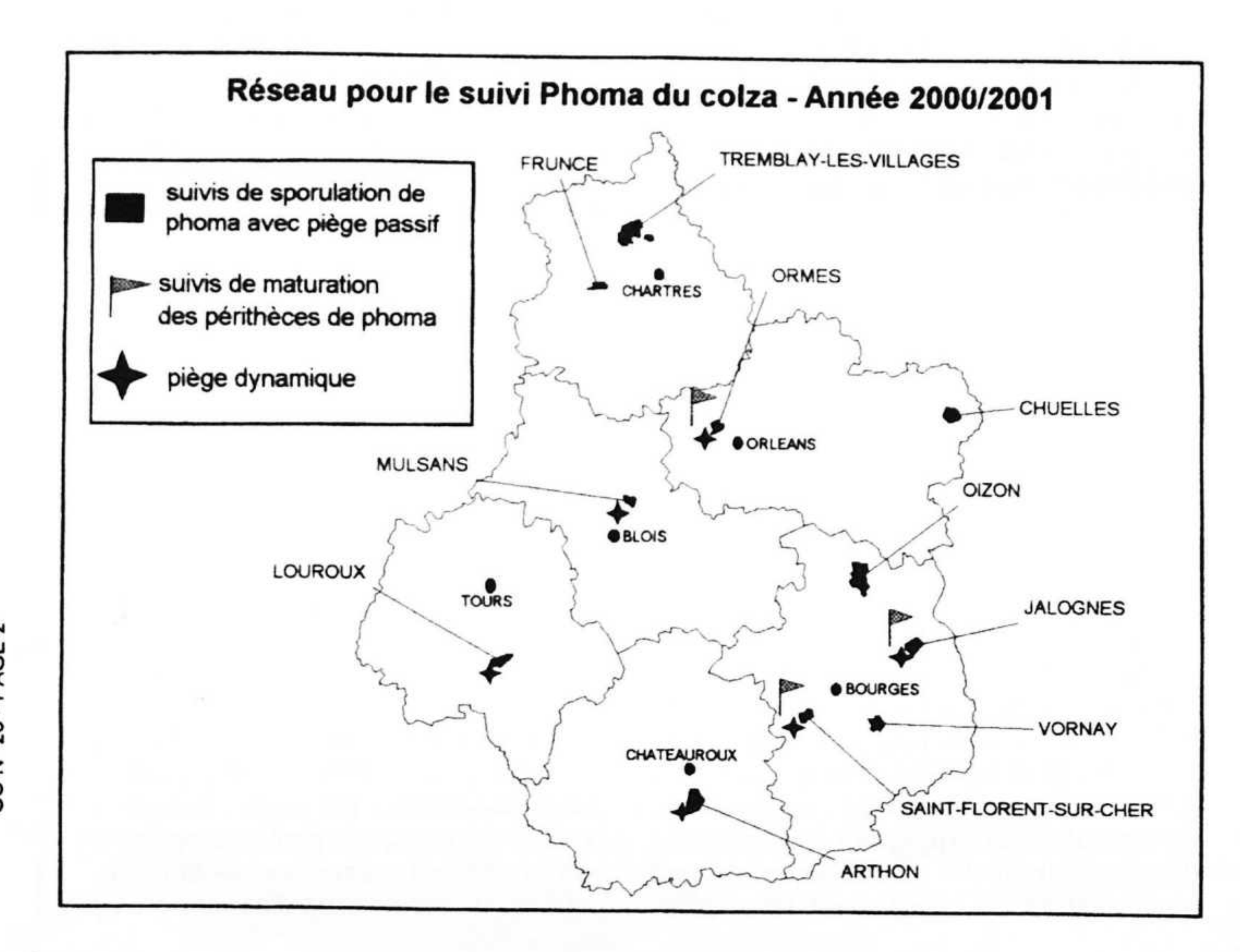
Situation actuelle

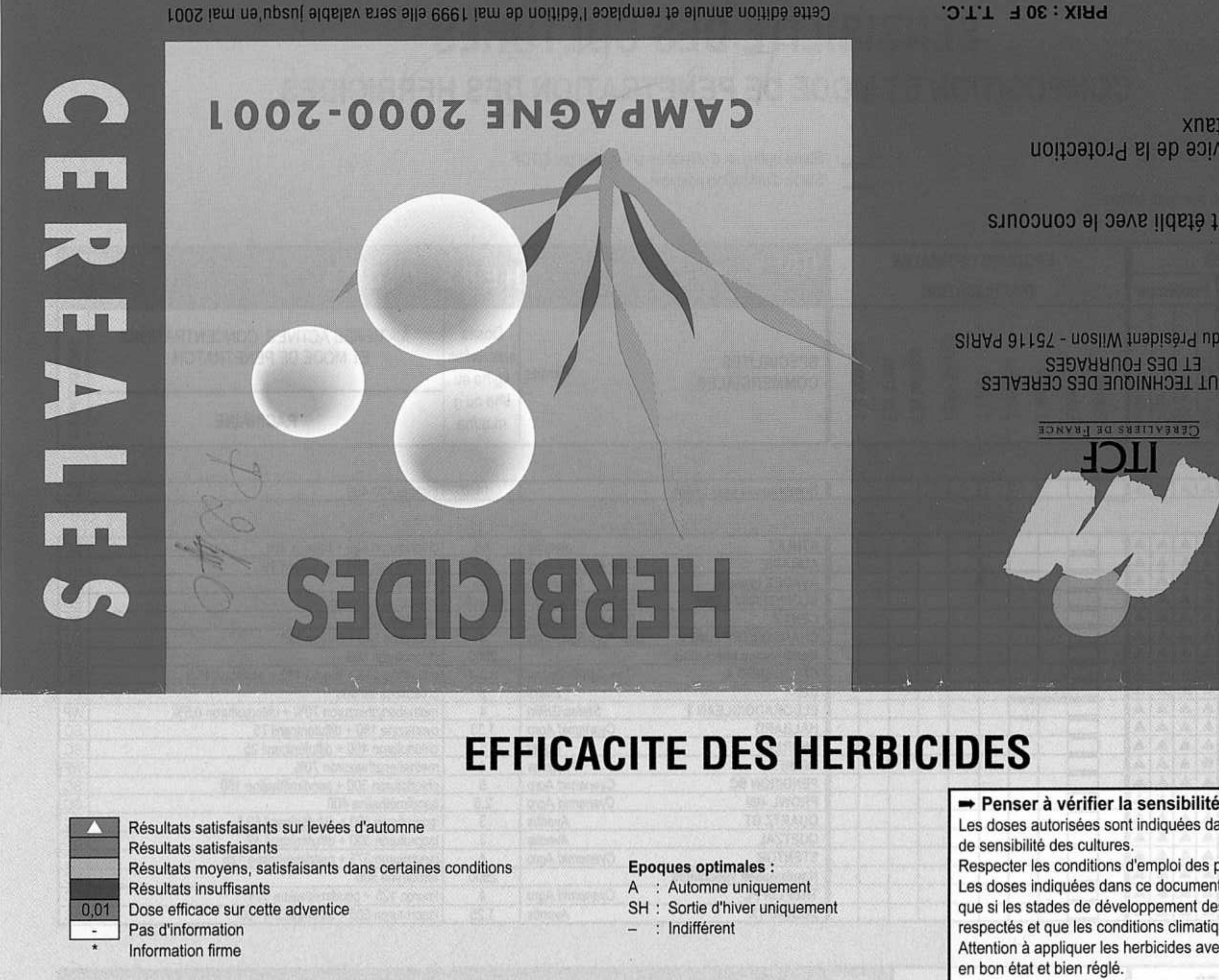
- Suivi de maturation des périthèces : 20 % de périthèces mûrs à Jalognes et St Florent/Cher (18) ; 0% à Ormes (45).

- Projections d'ascospores :
. sur piège passif : peu à pas d'ascospores ;
. sur capteur dynamique placé en repousses de colza : captures assez importantes, mais moins qu'en 1999.

A suivre.







EFFICACITE DES HERBICIDES

- ▲ Résultats satisfaisants sur levées d'automne
- Résultats satisfaisants
- Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
- Résultats insuffisants
- 0,01 Dose efficace sur cette adventice
- \- Pas d'information
- * Information firme

Epoques optimales :
A : Automne uniquement
SH : Sortie d'hiver uniquement
– : Indifférent

➡ Penser à vérifier la sensibilité des cultures
Les doses autorisées sont indiquées dans le tableau de sensibilité des cultures.
Respecter les conditions d'emploi des produits.
Les doses indiquées dans ce document ne seront efficaces que si les stades de développement des adventices sont respectés et que les conditions climatiques sont favorables.
Attention à appliquer les herbicides avec un pulvérisateur en bon état et bien réglé.

ITCF — HERBICIDES — Mai 2000 — MAUVAISES HERBES
Graminées : Folles avoines, Vulpin, Ray-grass, Paturin annuel, Paturin commun, Agrostide, Bromes
Dicotylédones : Véroniques, Stellaire, Pensée, Coquelicot, Matricaire, Alchémille, Myosotis, Capselle, Géraniums, Gaillet, Crucifères

Pré-semis

SPECIALITES COMMERCIALES ⇨ Vérifier la sensibilité des cultures	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha
triallate	–	1440

Pré-levée

SPECIALITES COMMERCIALES ⇨ Vérifier la sensibilité des cultures	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha
ATHLET	A	3-4
AUBAINE	A	3-4
AVADEX GRANULE	–	20
CENT 7	A	0,6-0,8
chlortoluron	A	1500-2000
CRESCENDO 4	A	3,3-4
DEFI	A	5
ELDORADO/GLEAN T	A	4
HALBARD	A	1,33
LAUREAT	A	4-5
ORMET	A	4
PENDIRON SC	A	5
PROWL 400	A	2,5
QUARTZ GT	A	3
QUETZAL	A	3
STENTOR	A	4
terbutryne	A	2500
TREPLIK PL	A	4
trifluraline + linuron	A	960+480
ZODIAC TX	A	1,25

Post-levée

Graminées adventices au stade 1 à 3 feuilles - Dicotylédones de cotylédons à 1 feuille

ITCF — HERBICIDES — Mai 2000 — MAUVAISES HERBES
Graminées : Folles avoines, Vulpin, Ray-grass, Paturin annuel, Paturin commun, Agrostide, Bromes
Dicotylédones : Véroniques, Stellaire, Pensée, Coquelicot, Matricaire, Alchémille, Myosotis, Capselle, Géraniums, Gaillet, Crucifères

SPECIALITES COMMERCIALES ⇨ Vérifier la sensibilité des cultures	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha
Anti-graminées (Dicotylédones : SANS ACTION)		
PUMA LS	–	0,8 (4)
PUMA LS + Huile (1)	–	0,6+1 (4)
AVADEX GRANULE	–	20
BAGHERA/ZEUS	–	1,5
BAGHERA/ZEUS + Huile (1)	–	1-1,25+1
CELIO	–	0,6 (2)
CELIO + Huile (1)	–	0,3+1 (3)
ENERGY PUMA	–	0,8 (4)
ENERGY PUMA + Huile (1)	–	0,6+1 (4)
ILLOXAN CE	–	1,5
ILLOXAN CE + Huile (1)	–	0,75+1
VIP	–	0,5 (2)
VIP + Huile (1)	–	0,4+1 (3)
Anti-graminées - anti-dicotylédones		
ACCORD LS	–	3
AFFINITY	–	2-2,5
AIGLE	SH	1,5
ASSERT 300	SH	1,5-2,0
ATHLET	–	3-4
ATLAS LS/DJINN LS	–	1,5-2
AUBAINE (5)	A	4-5
BIFENIX N	–	3-4
BIZON	–	3
CARAT/DOLMEN	A	1
chlortoluron	–	1500-2000
DEFI	A	5
isoproturon	–	1000-1250
KEOS	–	1,5-2
LAUREAT	–	4-5
LEXUS CLASS	–	0,06
LEXUS MILLENIUM	–	0,1
LEXUS XPE	–	0,03
MAGESTAN	–	2
MEGAPLUS SC	SH	3-5
MONITOR+génamin 0,2% (7)	–	2x0,0125
ORMET	–	4
PENDIRON SC (5)	A	5
QUARTZ GT	–	2-2,5
QUETZAL	–	2-2,5
QUORUM	–	1,7-2,1
SQUAL	–	2,5-3
STENTOR	A	3-4
TREZOR	–	3-3,75
ZODIAC TX	–	1,25
Anti-dicotylédones (Graminées : SANS ACTION)		
ACTRIL M	–	2
ADRET/GRATIL	SH	0,04
ALLIE	–	0,02
ALLIE EXPRESS	–	0,04
ANDIAMO/BRIOTIL MS	–	1,5-2,0
ARTEMIS	–	0,8
AURORA	–	0,04
AURORA TURBO	–	0,6
CAMEO	–	0,02
CEDRA	–	1,5
CHARADE	–	1,9
DIEZE/TRAVIATA	–	1,2
EXEL D+	–	2
FIRST/PAREO	–	0,75
FOXPRO D+	–	1,5
GALICE	SH	0,2
HALBARD	–	1,33
HARMONY EXPRESS	–	0,06-0,08
HARMONY EXTRA	–	0,05
IMAGE	–	1,1
KALAO	–	2,5
LAZERIL	–	2
MAESTRO II/EKTAR	–	1,25
MANTA	–	2
MEXTRA	–	1,25
MCPP	SH	1500
MCPP-P ou D	SH	750
OKAY	–	2
PLATFORM EXPRESS	–	1
PROWL 400	A	2,5
SATIS	–	0,5
SCOOP	–	0,06
SOKKER	–	1,25
TOSCA 50	SH	0,06
VEGA (6)	–	0,25

(1) Huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
(2) Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.
(3) Sur Folles avoines, Vulpin et Ray-grass, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.
(4) Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles.
Conditions difficiles : déficit hydrique, gelées nocturnes, vent desséchant.
(5) Utilisation possible sur dicotylédones non levées ou en cours de levée.
(6) Produit à utiliser uniquement en association avec un partenaire antidicotylédones.
(7) En deux applications à demi-doses : soit automne/sortie hiver ou sortie hiver/suivi 3 semaines après.

Post-levée

Graminées adventices de début à plein tallage - Dicotylédones de 2 à 4 feuilles

ITCF — HERBICIDES — Mai 2000 — MAUVAISES HERBES
Graminées : Folles avoines, Vulpin, Ray-grass, Paturin annuel, Paturin commun, Agrostide, Bromes
Dicotylédones : Véroniques, Stellaire, Pensée, Coquelicot, Matricaire, Alchémille, Myosotis, Capselle, Géraniums, Gaillet, Crucifères

SPECIALITES COMMERCIALES ⇨ Vérifier la sensibilité des cultures	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha
Anti-graminées (Dicotylédones : SANS ACTION)		
PUMA LS	–	1 (4)
PUMA LS + Huile (1)	–	0,8+1 (4)
BAGHERA/ZEUS	–	1,75-2
BAGHERA/ZEUS + Huile (1)	–	1,5-1,75+1
CELIO (2)	–	0,6
CELIO + Huile (1)	–	0,5+1 (3)
ENERGY PUMA	–	1
ENERGY PUMA + Huile (1)	–	0,8+1
ILLOXAN CE	–	2
VIP	–	0,6
VIP + Huile (1)	–	0,5+1
Anti-graminées - anti-dicotylédones		
ACCORD LS	–	4
AFFINITY (7)	–	2-2,5
AIGLE	SH	1,5-2
ASSERT 300	SH	1,5-2
ATHLET	–	4-5
ATLAS LS/DJINN LS	–	2-2,5
BELGRAN	SH	3,5-5
BIFENIX N	–	3-4,5
BIZON	–	3
CARAT/DOLMEN	A	1
chlortoluron	–	2000-2500
FOXTAR D+	SH	3,5-5
IONIZ GT	SH	4-6
isoproturon	–	1000-1500
KEOS	–	1,5-2,3
LEXUS CLASS (7)	–	0,06
LEXUS MILLENIUM	–	0,1
LEXUS XPE	–	0,03
MAGESTAN	–	2
MEGAPLUS SC	SH	3-5
MONITOR+génamin 0,2% (8)	–	2x0,0125
ORMET	–	4
QUARTZ GT	–	2-2,5
QUETZAL	–	2-2,5
QUORUM	–	1,7-2,5
SQUAL	–	2,5-3,5
TREZOR	–	3-3,75
Anti-dicotylédones (Graminées : SANS ACTION)		
ACTRIL M	–	2,5-3
ADRET/GRATIL	SH	0,04
ALLIE	–	0,02-0,03
ALLIE EXPRESS (7)	–	0,05
AMPLI/PRONTO (5)	SH	1
ANDIAMO/BRIOTIL MS	–	2-2,5
ARIANE	SH	2,5-3
ARTEMIS	–	1
AURORA (7)	–	0,04
AURORA TURBO (7)	–	0,6
BELOXANE	SH	1,25-1,5
BOFIX/BOSTON	SH	3-4
CAMEO	–	0,02-0,03
CEDRA	–	1,5
CHARADE	–	2,5
DIEZE/TRAVIATA	–	1,2
EXEL D+	–	2
FIRST/PAREO	–	1
FOXPRO D+	–	2
GALICE	SH	0,2
HALBARD	–	1,33
HARMONY EXPRESS (7)	–	0,06-0,08
HARMONY EXTRA	–	0,05
IMAGE	–	1,3 à 1,75
KALAO	–	3,2
LAZERIL	–	2-3
MAESTRO II/EKTAR	–	2
MANTA	–	2-3
MCPP	–	1850-2600
MEXTRA	–	2
OKAY	–	2,5
PLATFORM EXPRESS (7)	–	1
PRINTAGAL	SH	2,5
SATIS	SH	0,5
SCOOP	–	0,06
SOKKER	–	1,5-2
TOSCA 50	SH	0,05
VEGA (6)	–	0,25
ZODIAC TX	–	1,25

(1) Huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
(2) Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.
(3) Sur Folles avoines, Vulpin et Ray-grass, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.
(4) Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles.
Conditions difficiles : déficit hydrique, gelées nocturnes, vent desséchant.
(5) Température moyenne journalière 9°C pendant les 5 jours après traitement, ou dès 5°C si associé à un produit de contact.
(6) Produit à utiliser uniquement en association avec un partenaire antidicotylédones.
(7) Efficacité satisfaisante sur gaillets accessibles à la pulvérisation (avant fin tallage).
(8) En deux applications à demi-doses : soit automne/sortie hiver ou sortie hiver/suivi 3 semaines après.

Post-levée

Graminées adventices de tallage à début montaison - Dicotylédones de 5-6 feuilles à développées

ITCF — HERBICIDES — Mai 2000 — MAUVAISES HERBES
Graminées : Folles avoines, Vulpin, Ray-grass, Paturin annuel, Paturin commun, Agrostide, Bromes
Dicotylédones : Véroniques, Stellaire, Pensée, Coquelicot, Matricaire, Alchémille, Crucifères, Gaillet, Renouée liseron, Renouée oiseaux, Chardon (4)

SPECIALITES COMMERCIALES ⇨ Vérifier la sensibilité des cultures	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha
Anti-graminées (Dicotylédones : SANS ACTION)	
PUMA LS	1,2
PUMA LS + huile (1) (3)	1+1
CARTOUCHE	2
CELIO	0,6
CELIO + Huile (1) (2)	0,6+1
ENERGY PUMA	1
ENERGY PUMA + Huile (1)	0,8+1
ILLOXAN CE	2,5
VIP	0,6
VIP + Huile (1) (2)	0,6+1
Anti-graminées - anti-dicotylédones	
ACCORD LS	5
AFFINITY	2-2,5
ATLAS LS/DJINN LS	2,5
BELGRAN	4-5
FOXTAR D+	4-5
IONIZ GT	5-6
isoproturon	1250-1500
LEXUS CLASS	0,06
LEXUS MILLENIUM	0,1
LEXUS XPE	0,03
MAGESTAN	2,5
MONITOR+génamin 0,2% (6)	2x0,0125
Anti-dicotylédones (Graminées : SANS ACTION)	
ACTRIL M	3
ADAGIO SG/BASAGRAN SG	1,4
ADRET/GRATIL	0,03-0,04
ALLIE	0,02-0,03
ALLIE EXPRESS	0,05
AMPLI/PRONTO	1
ANDIAMO/BRIOTIL MS	2,5-3
ARIANE	3
AURIGAL	2,5
AURORA	0,04
AURORA TURBO	0,6
COUPPEL	3
BELOXANE	1,5
BOFIX/BOSTON	4
CALLITRINE/DIPTYL	3,5-4
CAMEO	0,02-0,03
CEPEDIC MP	4
CHARADE	2,5
CHARDEX	2
DESORMONE TC	2-3,5
dichlorprop+MCPP+MCPA	1200-2400
dichlorprop-P+MCPP-P+MCPA	2-2,5
DIEZE/TRAVIATA	1,8
EXEL D+	2-2,5
EXEL 3 D+	3
FOXPRO D+	2
GALICE	0,2
GALIUM EXTRA	4
HARMONY EXPRESS	0,06-0,08
HARMONY EXTRA	0,05
IMAGE	1,75
KALAO	3-3,5
LAZERIL	3
LONPAR	2
LONTREL 100/CLIOPHAR	1-1,25
MAESTRO II/EKTAR	2
MANTA	3
MCPA	800
MCPP	1850-2600
MEXTRA	2
OKAY	2,5-3
PLATFORM EXPRESS	1
PRINTAGAL	2,5
PRINTAZOL N	1
PRINTAZOL TOTAL	3-4
QUINOREXONE SP	3-4
SCOOP	0,06-0,09
SOKKER	2
STARANE 200	0,6-0,8
SUPERORMONE CONC.	1,25
TOSCA 50	0,06
TROPOTONE	4
VEGA (5)	0,25
2,4 D esters	400-600
2,4 D sels	400-800
2,4 D+MCPA sels	600-1000
2,4 D+MCPP sels	1500-2000

(1) Huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
(2) Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.
(3) Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.
Conditions difficiles : déficit hydrique, gelées nocturnes, vent desséchant.
(4) Attention, levées tardives et souvent échelonnées, efficacités uniquement sur chardons levés.
(5) Produit à utiliser uniquement en association avec un partenaire antidicotylédones.
(6) En deux applications à demi-doses : soit automne/sortie hiver ou sortie hiver/suivi 3 semaines après.

SENSIBILITE DES CULTURES

COMPOSITION ET MODE DE PENETRATION DES HERBICIDES

● Produit autorisé sur la culture
○ Sensibilité variétale
◗ Dose la plus faible sur cette culture
▲ Produit non autorisé

Stade optimum d'utilisation préconisé par l'ITCF
Stade d'utilisation possible

ITCF — HERBICIDES — Mai 2000

CEREALES — Hiver: Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine, Seigle, Triticale — Printemps: Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine. EPOQUES OPTIMALES D'APPLICATION: Semis, Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 noeuds.

Pré-semis

H Blé tendre	H Blé dur	H Orge	H Avoine	H Seigle	H Triticale	P Blé tendre	P Blé dur	P Orge	P Avoine	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Matières actives – RACINAIRE	FORMULATIONS
▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	Nombreuses spécialités		1440	triallate 400-480	EC

Pré-levée

H Blé tendre	H Blé dur	H Orge	H Avoine	H Seigle	H Triticale	P Blé tendre	P Blé dur	P Orge	P Avoine	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses	RACINAIRE	FORMULATIONS
○	◗	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ATHLET	Aventis	4-5	chlortoluron 500 + bifénox 200	SC
○	◗	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	AUBAINE	Dow AgroSciences	4-5	chlortoluron 500 + isoxaben 19	SC
●	●	●	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲	AVADEX granulé	Monsanto	20	triallate 10%	MG
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	BLOIS/TERSIPLENE	Makhteshim/Sipcam	960+480	trifluraline + linuron	EC
●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	CENT 7	Dow AgroSciences	1	isoxaben 125	SC
●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	CHANDOR/TRIFLUREE	Dow Agro S./Aventis	4	trifluraline 240 + linuron 120	EC
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500	SC
●	▲	●	◗	◗	◗	▲	▲	▲	▲	CRESCENDO 4	Dow AgroSciences	3,3-4	trifluraline 248 + linuron 132 + isoxaben 15,8	EC
●	▲	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800	EC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ELDORADO/GLEAN T	Stefes/Griffin	4	methabenzthiazuron 70% + chlorsulfuron 0,5%	WP
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	HALBARD	Cyanamid Agro	1,33	cyanazine 150 + diflufénicanil 75	SC
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	LAUREAT	Bayer	5	chlortoluron 400 + diflufénicanil 25	SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲	▲	ORMET	Phytorus	4	methabenzthiazuron 70%	WP
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	PENDIRON SC	Cyanamid Agro	5	chlortoluron 300 + pendiméthaline 150	SC
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	PROWL 400	Cyanamid Agro	2,5	pendiméthaline 400	SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	QUARTZ GT	Aventis	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 62,5	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	QUETZAL	Aventis	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 42	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	STENTOR	Cyanamid Agro	4	isoproturon 375 + pendiméthaline 125	SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		2500	terbutryne 500	SC
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	TREPLIK PL	Cyanamid Agro	4	linuron 125 + pendiméthaline 125	EC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ZODIAC TX	Aventis	1,25	isoproturon 500 + diflufénicanil 100	SC

Post-levée

ITCF — HERBICIDES — Mai 2000

Anti-graminées

H Blé tendre	H Blé dur	H Orge	H Avoine	H Seigle	H Triticale	P Blé tendre	P Blé dur	P Orge	P Avoine	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	RACINAIRE	RACINAIRE ET FOLIAIRE	FOLIAIRE	FORMULATIONS
●	●	●	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲	AVADEX granulé	Monsanto	20	triallate 10%			MG
●	●	●	▲	●	●	●	●	●	▲	BAGHERA/ZEUS	Aventis/Du Pont	2			diclofop-méthyl 250 +fenoxaprop-P-éthyl 20 +méfenpyrdiéthyl 40	EW
●	●	●	▲	●	●	●	●	●	▲	CARTOUCHE	Cyanamid Agro	2			flamprop-isopropyl R 150	EC
●	●	▲	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	CELIO	Novartis G.C.	0,6			clodinafop-propargyl 100	EC
●	●	▲	▲	●	●	◗	◗	▲	▲	ENERGY PUMA	Aventis	0,83-1			fenoxaprop-P-éthyl 83 +méfenpyrdiéthyl 22,5	EC
●	●	◗	▲	●	●	◗	◗	◗	▲	ILLOXAN CE	Aventis	(1)-2-2,5			diclofop-méthyl 360	EC
●	●	▲	▲	●	●	◗	◗	▲	▲	PUMA LS	Aventis	1-1,2			fenoxaprop-P-éthyl 69 +méfenpyrdiéthyl 18,7	EW
●	●	▲	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	VIP	Novartis G.C.	0,6			clodinafop-propargyl 80	EC

( ) Dose sur orge de printemps

Anti-graminées - anti-dicotylédones

H Blé tendre	H Blé dur	H Orge	H Avoine	H Seigle	H Triticale	P Blé tendre	P Blé dur	P Orge	P Avoine	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses	RACINAIRE	RACINAIRE ET FOLIAIRE	FOLIAIRE	FORMULATIONS
●	●	▲	▲	●	●	◗	◗	▲	▲	ACCORD LS	Aventis	4-5			fénoxaprop-P-éthyl 14 +ioxynil 75+MCPP-P 135	EW
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	AFFINITY (4)	Philagro	2,75	isoproturon 50%		carfentrazone-éthyl 0,75%	WG
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	AIGLE	Aventis	2	isoproturon 75%	amidosulfuron 1,5%		WG
●	●	●	▲	▲	▲	●	●	◗	▲	ASSERT 300	Cyanamid Agro	1,67-2		imazaméthabenz 300		SC
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ATHLET	Aventis	5	chlortoluron 500		bifénox 200	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ATLAS LS/DJINN LS	Aventis	2,7	isoproturon 300		fenoxaprop-P-éthyl 20 +méfenpyrdiéthyl 10	SC
●	▲	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	BELGRAN	Aventis	5	isoproturon 300		MCPP 146+ioxynil 62	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	BIFENIX N	Philagro	5	isoproturon 333		bifénox 166	SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	BIZON	Aventis	3	isoproturon 400	diflufénicanil 27 +flurtamone 67		SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	CARAT/DOLMEN	Aventis	1		flurtamone 250 +diflufénicanil 100		SC
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500			SC
●	▲	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800			EC
●	▲	●	▲	●	▲	▲	▲	◗	▲	FOXTAR D+	Aventis	3,5-5	isoproturon 300		MCPP-D 145+bifénox 150	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	IONIZ GT	Cyanamid Agro	6	isoproturon 250	diflufénicanil 12,5	MCPP-D 150+ioxynil 75	SC
●	▲	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		1500	isoproturon 500			SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	KEOS	Novartis G.C.	2,3	isoproturon 66,25%	triasulfuron 0,75%		WP
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	LAUREAT	Bayer	5	chlortoluron 400	diflufénicanil 25		SC
●	▲	▲	●	▲	●	▲	▲	▲	●	LEXUS CLASS	Du Pont	0,06		flupyrsulfuron 16,7%	carfentrazone 33,3%	WG
●	▲	▲	●	▲	●	▲	▲	▲	●	LEXUS MILLENIUM	Du Pont	0,1		flupyrsulfuron-méthyl 10% +thifensulfuron-méthyl 40%		WG
●	▲	▲	●	▲	●	▲	▲	▲	●	LEXUS XPE	Du Pont	0,03		flupyrsulfuron 33,3% +metsulfuron-méthyl 16,7%		WG
●	●	▲	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	MAGESTAN	Novartis G.C.	2,5			clodinafop-propargyl 20 +ioxynil 144+MCPP-P 216	EC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	MONITOR	Monsanto	0,025		sulfosulfuron 80%		WG
●	◗	●	▲	●	●	◗	◗	◗	▲	MEGAPLUS SC	Cyanamid Agro	4-5	pendiméthaline 200	imazaméthabenz 125		SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲	▲	ORMET	Phytorus	4	methabenzthiazuron 70%			SC
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	PENDIRON SC	Cyanamid Agro	5	chlortoluron 300 +pendiméthaline 150			SC
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	PROWL 400	Cyanamid Agro	2,5	pendiméthaline 400			SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	QUARTZ GT	Aventis	3	isoproturon 500	diflufénicanil 62,5		SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	QUETZAL	Aventis	3	isoproturon 500	diflufénicanil 42		SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	QUORUM	Aventis	2,5	isoproturon 60%		fluoroglycofène 1,5%	WG
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	SQUAL	Novartis G.C.	3,5	isoproturon 43,3%	triasulfuron 0,5%	fluoroglycofène 1,2%	WP
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	STENTOR	Cyanamid Agro	4	isoproturon 375 +pendiméthaline 125			SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	TREZOR	Aventis	4,5	isoproturon 333,4	diflufénicanil 26,7	bifénox 150	SC

Liste des variétés de blé tendre d'hiver **tolérantes** au chlortoluron : Agami, Albinoni, Amarok, Ami, Arche, Arfort, Arpain, Arpège, Artaban, Aubaine, Audace, Auguste, Avital, Balthazar, Baltimor, Baroudeur, Beauchamp, Beaufort, Beauvoir, Beaver, Bison, Bourbon, Brigadier, Camp Rémy, Capitaine, Capvern, Castan, Catamaran, Centauro, Cezanne, Chancelier, Charger, Chatelet, Chianti, Colbert, Courtot, Craklin, Créneau, Crousty, Damier, Darius, Delfi, Destino, Domino, Efal, Eléphant, Enesco, Erebus, Euréka, Fertil, Festival, Flèchedor, Florin, Foison, Forby, Fortress, Fronty, Furio, Galibier, Gascogne, Grenier, Hardi, Hugo, Hyno esta, Hyno précia, Hyno rista, Hyno valéa, Isengrain, Jovin, Junior, Kenzo, Kinto, Laredo, Légion, Levis, Louvre, Market, Master, Messager, Must, Noblet, Oradian, Oratorio, Ordéal, Ornicar, Orpic, Orqual, Orvantis, Paindor, Paradis, Pesaro, Promentin, Pulsar, Qualital, Radja, Ralf, Reaper, Record, Renan, Renfort, Rialto, Ritmo, Rumba, Sextan, Shamrock, Shango, Sidéral, Sisley, Soissons, Somme, Soprano, Springbok, Taldor, Testo, Texel, Thésée, Trend, Tribun, Valois, Valoris, Versailles, Victo, Vienoy, Virlor, Virtuose, Volt, Voyage.

ITCF — HERBICIDES — Mai 2000

Anti-dicotylédones

H Blé tendre	H Blé dur	H Orge	H Avoine	H Seigle	H Triticale	P Blé tendre	P Blé dur	P Orge	P Avoine	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses	RACINAIRE	RACINAIRE ET FOLIAIRE	FOLIAIRE	FORMULATIONS
●	●	●	●	●	▲	◗	◗	◗	◗	ACTRIL M	Philagro	2,5-3			MCPP 375+ioxynil 150	SL
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	ADAGIO SG	Sipcam-Phyteurop	1,4			bentazone 87%	SG
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	ADRET/GRATIL	Aventis	0,04		amidosulfuron 75%		WG
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	ALLIE	Du Pont	0,03		metsulfuron-méthyl 20%		WG
●	●	●	●	▲	●	▲	▲	▲	●	ALLIE EXPRESS	Du Pont	0,05		metsulfuron-méthyl 10%	carfentrazone 40%	WG
●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	AMPLI/PRONTO	Dow AgroSciences	1		metosulam 10	fluroxypyr 100	SE
●	●	●	●	●	▲	◗	◗	◗	◗	ANDIAMO	Aventis	2-3			MCPP 375+ioxynil 75 +bromoxynil 75	EC
●	●	●	◗	●	●	◗	◗	◗	◗	ARIANE	Dow AgroSciences	2,5-3			MCPA 266,7+fluroxypyr 60 +clopyralid 23,3	EC
●	●	●	▲	●	●	●	●	●	▲	ARTEMIS (5)	Aventis	1		amidosulfuron 22,5% +diflufénicanil 75%	bromoxynil 375	WG
●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	AURORA (4)	Philagro	0,04			carfentrazone-éthyl 50%	WG
●	●	●	●	▲	●	●	●	●	▲	AURORA TURBO	Philagro	0,6			carfentrazone-éthyl 3,3% +MCPP-P 67%	SG
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	COUPPEL	BASF	3			bentazone 333 +dichlorprop-P 233	SL
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	BASAGRAN SG	BASF	1,4			bentazone 87%	SG
●	●	●	▲	▲	▲	◗	◗	◗	▲	BELOXANE	Dow AgroSciences	1,25-1,5			bromoxynil 133+ioxynil 100 +fluroxypyr 100	EC
●	●	●	◗	●	●	◗	◗	◗	◗	BOFIX/BOSTON	Dow AgroSciences	3-4			MCPA 200+fluroxypyr 40 +clopyralid 20	SE
●	◗	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	BRIOTIL MS	Makhteshim-Agan	2,5-3			MCPP 465+ioxynil 82 +bromoxynil 100	EC
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	●	▲	CAMEO	Du Pont	0,03		tribénuron-méthyl 75%		WG
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	CEDRA	Sipcam-Phyteurop	1,5			prosulfocarbe 500+ioxynil 235	EC
●	●	●	●	▲	▲	◗	▲	◗	▲	CEPEDIC MP	Sipcam-phyteurop	3-4			MCPP 425+dicamba 27,5	SL
●	●	●	●	●	●	◗	◗	◗	◗	CHARADE	Aventis	2,5-3,1			MCPP-D 208+bifénox 240 +ioxynil 73,6	SC
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	CHARDEX (1)	Dow AgroSciences	2			MCPA 350+clopyralid 35	SL
●	●	●	●	●	▲	◗	▲	◗	▲	Nombreuses spécialités		1800-2400			dichlorprop+MCPP+MCPA	SL
●	●	●	◗	●	▲	◗	▲	◗	▲	DESHORMONE TC	Aventis	2-3,5			dichlorprop 520+2,4 D 130	SL
●	●	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	DIEZE/TRAVIATA	Aventis	1,8		diflufénicanil 12	bromoxynil 140+MCPP-P 240	EC
●	●	●	●	▲	▲	◗	◗	◗	◗	DIPTYL/CALLITRINE	Agriphyt/Calliope	3,5-4			MCPA 250+MCPP 250 +dicamba 18	SL
●	●	●	●	●	▲	◗	▲	◗	▲	Nombreuses spécialités		2-2,5			dichlorprop-P 310 +MCPP-P 130+MCPA 160	SL
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	EXEL D+	Philagro	2,5			MCPP-D 370+bifénox 300	SC
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	EXEL 3 D+	Philagro	3			MCPP-D 300+bifénox 250 +clopyralid 10	SC
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	FIRST/PAREO	Philagro	2		diflufénicanil 40	bromoxynil 125+ioxynil 75	EC
●	●	●	●	●	●	◗	◗	◗	◗	FOXPRO D+	Aventis	2-2,5			MCPP-D 260+bifénox 300 +ioxynil 92	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	GALICE	Bayer	0,2	métribuzine 50%	amidosulfuron 15%		WG
●	●	●	●	●	●	◗	◗	◗	◗	GALIUM EXTRA	Sipcam-Phyteurop	4-5			MCPP 400+MCPA 80	SL
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	HALBARD	Cyanamid Agro	1,33		diflufénicanil 75	cyanazine 150	SC
●	●	●	●	▲	●	▲	▲	▲	●	HARMONY EXPRESS	Du Pont	0,06-0,08		thifensulfuron-méthyl 25%	carfentrazone-éthyl 25%	WG
●	●	●	●	●	●	▲	▲	●	●	HARMONY EXTRA	Du Pont	0,05		thifensulfuron-méthyl 50% +tribénuron-méthyl 25%		WG
●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	IMAGE	CFPI Nufarm	1,75			MCPP-P 360 +bromoxynil 120+ioxynil 120	EC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	◗	▲	KALAO	Sipcam-Phyteurop	3-4			MCPP 325+bifénox 187 +ioxynil 57,5	SC
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	LAZERIL	Cyanamid Agro	3		diflufénicanil 16,7	MCPP 312+ioxynil 125	SC
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	LONPAR (1)	Dow AgroSciences	2			MCPA 175+2,4 D 150 +clopyralid 35	EC
●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	LONTREL 100/CLIO PHAR	Dow A.S./Agriphyt	1,25			clopyralid 100	SL
●	●	●	◗	●	●	◗	◗	◗	◗	MAESTRO II/EKTAR (2)	Novartis G.C.	1,3-2			MCPP 540+ioxynil 180	EC
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	MANTA	Aventis	3		diflufénicanil 17	MCPP-D 233+ioxynil 146	SC
●	●	●	◗	●	●	◗	◗	◗	◗	MEXTRA	BASF	1,3-2			MCPP-P 290+ioxynil 180	EC
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	Nombreuses spécialités		800			MCPA	SL
●	●	●	●	●	▲	◗	◗	◗	◗	Nombreuses spécialités		1850-2600			MCPP	SL
●	●	●	◗	●	●	◗	◗	◗	◗	OKAY (2)	CFPI Nufarm	2-3			MCPP 360+ioxynil 120	EC
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	OPTICA TRIO	Sipcam-Phyteurop	2-2,5			dichlorprop-P 310 +MCPP-D 130+MCPA 160	SL
●	●	●	●	▲	●	●	●	●	▲	PLATFORM EXPRESS	Du Pont	1			MCPP-P 60% +carfentrazone 1,5%	WG
●	●	●	◗	●	●	◗	◗	◗	◗	PRINTAGAL	Aventis	2-2,5			dichlorprop 320 +MCPA 100+fluroxypyr 30	EC
●	●	●	●	▲	▲	●	●	●	●	PRINTAZOL N	Aventis	1			2,4 D 330+MCPA 285 +piclorame 15	SL
●	●	●	●	●	▲	◗	◗	◗	◗	PRINTAZOL TOTAL	Aventis	3-4			MCPP 440+MCPA 60 +2,4 D 60+piclorame 4	SL
●	●	●	●	●	▲	◗	◗	◗	◗	QUINOREXONE SP	Novartis G.C.	3-4			MCPP 425+dicamba 27,5	SL
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	SATIS	Novartis G.C.	0,5		triasulfuron 3%	fluoroglycofène 8%	WP
●	▲	●	▲	●	●	▲	▲	◗	▲	SCOOP	Aventis	0,06-0,09		thifensulfuron-méthyl 68,2% +metsulfuron-méthyl 6,8%		WG
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	◗	▲	SOKKER	Philagro	1,3-2			MCPP-P 335+ioxynil 112,5 +bromoxynil 112,5	EC
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	STARANE 200 (3)	Dow AgroSciences	1			fluroxypyr 200	EC
●	●	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	SUPERORMONE CONC.	Philagro	1,25			MCPA 270+2,4 D 225	EC
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	TOSCA 50	Aventis	0,06		amidosulfuron 50%		WG
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	TROPOTONE	Aventis	4			MCPB 400	EC
●	●	●	▲	●	●	◗	◗	◗	▲	U 46 D	BASF	0,9-1,75			2,4 D 480 sels	SL
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	U 46 M BASF	BASF	2			MCPA 400	SL
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VEGA	BASF	0,25			cynidon-éthyl 200	EC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ZODIAC TX	Aventis	1,25		diflufénicanil 100	isoproturon 500	SC
●	●	●	▲	●	▲	◗	◗	◗	▲	Nombreuses spécialités		400-800			2,4 D sels	SL
●	●	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		400-600			2,4 D esters	EC
●	●	●	▲	●	▲	◗	◗	◗	▲	Nombreuses spécialités		600-1000			2,4 D+MCPA sels	SL
●	●	●	●	●	▲	◗	◗	◗	◗	Nombreuses spécialités		1500-2000			2,4 D+MCPP sels	SL

(1) La firme indique la possibilité de traitement entre la chute des étamines et grains pâteux, sauf en production de semences.
(2) Sur avoine, entre 1 talle et plein tallage uniquement.
(3) Utilisation possible jusqu'au stade gonflement, sur blé tendre et orge d'hiver.
(4) Non autorisé sur orge de brasserie.
(5) Ne pas utiliser sur blé dur destiné à la production de semences.

REMPLACEMENT DES CULTURES

APRES UNE CEREALE D'HIVER DESHERBEE ET DETRUITE

■ Implantation possible quel que soit le travail du sol
□ Implantation après labour uniquement
▲ Culture déconseillée
– Informations insuffisantes
* Informations firmes

ITCF — HERBICIDES — Mai 2000 — CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS

Céréale d'hiver désherbée avant fin novembre

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses appliquées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Maïs	Lin oléagineux	Haricot	Colza	Choux	Pois protéagineux	Féverole	Tournesol	Betterave sucrière	Pomme de terre	Sorgho	Soja	Luzerne	Ray-grass
AFFINITY	Philagro	2,75	■*	□*	■*	□*	■*	□*	▲*	□*	–	□*	□*	■*	■*	■*	■*	■*	▲*	▲*
ARTEMIS	Aventis	1	■*	■*	■*	■*	■*	–	–	▲*	▲*	–	–	–	–	□*	–	–	–	□*
ATHLET	Aventis	4-5	■	□	□	▲	■	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	□	■	■	■	■	▲
AUBAINE	Dow AgroSciences	5	■	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□*	–	▲	▲
BIZON	Aventis	3	■*	□*	■*	□*	■*	■*	■*	▲*	▲*	■*	■*	■	□*	■*	■*	■*	□*	□*
CENT 7	Dow AgroSciences	1	■	■	■	■	■	▲	□*	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■*	□*	▲	■*
CRESCENDO 4	Dow AgroSciences	4	■	□	■	□	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□*	□	▲	□
DEFI	Sopra	5	■	■	■	■	■	□	▲	■	–	■	■	■	□	■	■	■*	–	–
ELDORADO/GLEAN T	Stefes/Griffin	4	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	▲	▲
HALBARD	Cyanamid agro	1,33	■	■	■	□	■	▲	▲	□	■	□	■	■	▲	■	■	■	▲	▲
LAUREAT	Bayer	4-5	■	□	□	▲	■	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	□	■	■	■	■	▲
MONITOR	Monsanto	0,0125	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	–	–	■*	■*	–	▲*	■*	–	■*	■*	■*
Triallate (nb spéc.)		1400 à 2000	▲	▲	–	▲	■	■	■	■	–	■	–	■	■	■	–	–	□	–
ORMET	Phytorus	4	□	□	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	■	■	□	□	■	■	□	▲	▲
PENDIRON SC	Cyanamid Agro	5	□	▲	□	▲	□	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	■	▲	▲
PROWL 400	Cyanamid Agro	2,5	□	▲	□	▲	□	▲	–	▲	–	▲	▲	■	▲	–	▲	■	▲	▲
QUARTZ GT	Aventis	3	■	■	■	▲	■	■	■*	□	■*	■	■	■	■	■	■	■	■	■
QUETZAL	Aventis	3	■	■	■	▲	■	■	■*	□	■*	■	■	■	■	■	■	■	■*	■
SATIS	Novartis G.C.	0,5	□	□	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
SQUAL	Novartis G.C.	3,5	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
STENTOR	Cyanamid Agro	4	■	■	■	▲	□	▲	▲	▲	–	■	□	■	▲	■*	–	–	□*	▲
terbutryne (nb spéc.)		2000	■	■	■	■	■	■	■	■	–	■	■	■	□	■*	–	■	□	▲
TREPLIK PL	Cyanamid Agro	4	■	■	■	▲	■	□	▲	▲	–	■	□	■	▲	■	–	–	□	▲
TREZOR	Aventis	4,5	■*	□*	■*	□*	■*	□*	–	□*	–	□*	■*	■	□*	■*	■*	■*	▲*	▲*
ZODIAC TX	Aventis	1,25	■	■	■	▲	■	■	■*	□	■*	■	■	■	■	■	■	■	■	■
chlortoluron (nb spéc.)		2500	■	□	□	▲	■	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	□	■	■	■	■	▲
trifluraline+linuron (nb spéc.)		960+480	■	□	■	□	□	■	■	■	–	■	■	■	▲	–	□	■	■	□*

ITCF — HERBICIDES — Mai 2000 — CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS

Céréale d'hiver désherbée en décembre-janvier

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses appliquées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Maïs	Lin oléagineux	Haricot	Colza	Choux	Pois protéagineux	Féverole	Tournesol	Betterave sucrière	Pomme de terre	Sorgho	Soja	Luzerne	Ray-grass
AFFINITY	Philagro	2,75	■*	□*	■*	□*	■*	□*	▲*	□*	–	□*	□*	■*	■*	■*	■*	■*	▲*	▲*
ALLIE	Du Pont	0,02	□	□	■	▲	□	▲	–	▲	–	□	▲	▲	▲	–	□	▲	▲	□
ALLIE EXPRESS	Du Pont	0,05	□	□	■	▲	□	▲	–	▲	–	□	▲	▲	▲	–	□	▲	▲	□
ARTEMIS	Aventis	1	■*	■*	■*	■*	□*	–	–	▲*	–	▲*	–	▲*	▲*	□*	–	–	–	□*
ASSERT 300	Cyanamid Agro	2	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	–
ATHLET	Aventis	4-5	□	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	–	–	–	▲
ATLAS LS/DJINN LS	Aventis	2-2,5	■	■	■	□	□	■	■	□	■	■	□	□	■	■	–	□	□	■
BIFENIX N	Philagro	5	■	□	■	□	■	□	▲	□	–	□	■	■	■	■	■	■	▲	▲
BIZON	Aventis	3	■*	▲*	■*	□*	■*	□*	▲*	▲*	▲*	□*	□*	□*	▲*	■*	■*	■*	▲*	▲*
CAMEO	Du Pont	0,02	□	□	■	□	□	▲	–	–	–	□	▲	□	▲	–	□	□	–	□
CARAT/DOLMEN	Aventis	1	■	▲*	■	▲*	□*	▲	■*	▲	–	■	■	■	□*	■*	□*	□*	–	□
CEDRA	Sipcam-Phyteurop	1,5	■	■	■	■	■	□	–	■	–	■	■	■	□	□	■	■	–	□
DEFI	Sopra	5	■	□	■	▲	■	□	▲	■	–	□	□	■	–	□	■	■	–	–
DIEZE/TRAVIATA	Aventis	1,8	■	■	■	■	■	□	–	■	–	□	■	■	□	■	–	■	■	–
FIRST/PAREO	Philagro	1,5	■	■	■*	■	■*	■*	–	■*	–	■*	■*	■*	□*	■*	–	■*	■*	–
HALBARD	Cyanamid Agro	1,33	■	□	■	▲	■	▲	▲	□	□	▲	□	■	▲	■	■	■	▲	▲
HARMONY EXPRESS	Du Pont	0,06-0,08	■*	■*	■*	■*	■*	–	–	–	–	■*	–	■*	■*	■*	■*	–	■*	■*
HARMONY EXTRA	Du Pont	0,05	□	□	□	□	□	▲	–	–	–	□	▲	□	▲	–	□	□	–	□
KEOS	Amethys	2	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
LAUREAT	Bayer	4-5	□	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	–	–	–	▲
LEXUS CLASS	Du Pont	0,06	■*	▲*	▲*	–	▲*	–	–	▲*	–	▲*	–	▲*	▲*	–	–	–	–	▲*
LEXUS MILLENIUM	Du Pont	0,1	■*	▲*	▲*	–	▲*	–	–	▲*	–	▲*	–	▲*	▲*	–	–	–	–	▲*
LEXUS XPE	Du Pont	0,03	■	▲*	▲*	–	▲*	–	–	▲*	–	▲*	–	▲*	▲*	–	–	–	–	▲*
MEGAPLUS SC	Cyanamid Agro	5	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	–	▲	–	–
MONITOR	Monsanto	0,0125	■*	■*	■*	–	■*	■*	■*	–	–	■*	■*	–	▲*	■*	–	■*	–	–
QUARTZ GT	Aventis	2,5	■	□	■	□	■	□	▲	□	□*	□	□	□	□	■	■	■	▲	▲
QUETZAL	Aventis	3	■	□	■	□	■	□	▲	□	–	□	□	□	□	■	■	■	▲	▲
QUORUM	Aventis	2,5	■	□	■	□	■	□	▲	□	–	□	□	■	■	■	■	■	▲	▲
SATIS	Novartis G.C.	0,5	□	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
SCOOP	Aventis	0,06	□	□	■	▲	□	▲	–	–	–	□	▲	▲	▲	–	□	▲	▲	□
SQUAL	Novartis G.C.	3	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
TREZOR	Aventis	4,5	■*	□*	■*	□*	■*	□*	–	□*	–	□*	□*	□*	□*	■*	■*	■*	▲*	▲*
ZODIAC TX	Aventis	1,25	■	□	■	□	■	□	▲	□	□	□	□	□	□	■	■	■	▲	▲
chlortoluron 500 (nb spéc.)		2500	□	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	–	–	–	▲
isoproturon 500-80% (nb spéc.)		1500	■	□	■	□	■	□	▲	□	–	□	■	■	■	■	■	■	▲	▲

Céréale d'hiver désherbée en février-mars

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses appliquées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Maïs	Lin oléagineux	Haricot	Colza	Choux	Pois protéagineux	Féverole	Tournesol	Betterave sucrière	Pomme de terre	Sorgho	Soja	Luzerne	Ray-grass
ADRET/GRATIL	Aventis	0,04	■	■	■	■	□	–	–	▲	–	▲	–	▲	▲	□	–	–	▲	□
AFFINITY	Philagro	2,75	□*	▲*	□*	▲*	■*	▲*	▲*	▲*	–	□*	□*	▲*	▲*	■*	–	–	▲*	▲*
AMPLI/PRONTO	Dow AgroSciences	1	■	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	–	–
ARTEMIS	Aventis	1	■*	■*	■*	■*	□*	–	–	▲*	–	▲*	–	▲*	▲*	□*	–	–	–	□*
ATLAS LS/DJINN LS	Aventis	2-2,5	■	□	■	▲	□	□	▲	□	–	□	□	□	□	■	–	□	□	▲
AIGLE	Aventis	2	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	□	–	▲	▲	▲
ALLIE	Du Pont	0,02	□	□	□	▲	□	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	–
ALLIE EXPRESS	Du Pont	0,05	□	□	□	▲	□	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	–
ASSERT 300	Cyanamid Agro	2	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	–	▲	▲	–
ATHLET	Aventis	4-5	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	□	–	–	–	▲
BELGRAN	Aventis	5	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
BIFENIX N	Philagro	5	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
BIZON	Aventis	3	□*	▲*	□*	▲*	□*	▲*	▲*	▲*	▲*	□*	□*	▲*	▲*	■*	■*	■*	▲*	▲*
CAMEO	Du Pont	0,02	□	□	□	▲	□	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	–	–
CEDRA	Sipcam-Phyteurop	1,5	■	□	■	□	■	□	–	■	–	■	–	■	□	–	■	■	–	□
DIEZE/TRAVIATA	Aventis	1,8	■	■	■	■	■	■	–	■	–	■	■	■	□	■	–	■	■	–
FIRST/PAREO	Philagro	1,5	■	■	■*	■	■*	■*	–	■*	–	■*	■*	■*	□*	■*	–	■*	■*	–
FOXTAR D+	Aventis	5	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
GALICE	Bayer	0,2	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–
HARMONY EXPRESS	Du Pont	0,06-0,08	■*	■*	■*	■*	■*	–	–	–	–	■*	–	■*	■*	■*	■*	–	■*	■*
HARMONY EXTRA	Du Pont	0,05	□	□	□	▲	□	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	▲	–
IONIZ GT	Cyanamid Agro	6	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	□	–	▲	▲	▲
LAZERIL	Cyanamid Agro	3	■*	■*	■*	■*	■*	■*	–	■*	–	■*	■*	■*	□*	■*	–	■*	□*	–
LEXUS CLASS	Du Pont	0,06	■*	▲*	▲*	–	▲*	–	–	▲*	–	▲*	–	▲*	▲*	–	–	–	–	▲*
LEXUS MILLENIUM	Du Pont	0,1	■*	▲*	▲*	–	▲*	–	–	▲*	–	▲*	–	▲*	▲*	–	–	–	–	▲*
LEXUS XPE	Du Pont	0,03	■*	▲*	▲*	–	▲*	–	–	▲*	–	▲*	–	▲*	▲*	–	–	–	–	▲*
MEGAPLUS SC	Cyanamid Agro	5	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲
MONITOR	Monsanto	0,0125	■*	■*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	▲*	■*	–	–	–	–
ORMET	Phytorus	4	□	□	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	■	■	□	□	■	–	–	▲	▲
QUARTZ GT	Aventis	2,5	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	□	□	▲	▲	■	■	■	▲	▲
QUETZAL	Aventis	3	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	□	□	▲	▲	■	■	■	▲	▲
QUORUM	Aventis	2,5	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
SATIS	Novartis G.C.	0,5	□	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
SCOOP	Aventis	0,06	□	□	□	▲	□	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	▲	–
TOSCA 50	Aventis	0,04	■	■	■	■	□	–	–	▲	–	▲	–	▲	▲	□	–	–	▲	□
TREZOR	Aventis	4,5	□*	▲*	–	▲*	–	▲*	–	▲*	▲*	□*	□*	▲*	▲*	■*	–	–	▲*	▲*
ZODIAC TX	Aventis	1,25	□	□	□	□	□	▲	▲	▲	□	□	□	▲	▲	■	■	■	▲	▲
chlortoluron 500 (nb spéc.)		2000	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	□	–	–	–	▲
isoproturon 500-80% (nb spéc.)		1500	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER "PERSPECTIVES AGRICOLES" ET LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF
"Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et rigoureuses. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant".